

## Lista de exercícios 10

- Poderá ser feito em individualmente ou em dupla ou em trio.
- Forma de entrega: Submeter no moodle um arquivo “.R” com os comandos utilizados na resolução da lista de exercícios.
- Antes de enviar, apague todos os objetos da área de trabalho e verifique se o código do aplicativo irá rodar.

### Exercício

1. Escolha um banco de dados dos pacotes boots, MASS ou EnvStats e faça um aplicativo do Shiny com a análise descritiva das variáveis. Escolha um banco de dados adequado, isto é, que contenha mais de uma variável quantitativa e mais de uma variável qualitativa. O aplicativo deve ser tal que:
  - Uma aba deve aparecer uma tabela com o banco de dados.
  - O aplicativo deve ter histograma, boxplot, gráfico de barras e summary, e deve ser possível alterar as covariáveis analisadas em cada uma destas ferramentas.
  - Deve ser possível ajustar a largura dos intervalos no histograma, definir se o boxplot irá ou não mostrar outliers.
  - Podem utilizar os gráficos da base ou de algum pacote como ggplot, ggvis, plotly, etc, mas os pacotes ggvis, plotly ou similares necessitam de funções render e de output particulares.

**Dica:** Adapte os códigos dos exemplos de aplicativos fornecidos pelo RShiny.